

**ИННОВАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР ПРОЕКТА «ПРОРЫВ»**

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
Тел.: 8 (499) 263-7420
E-mail: aee@proryv2020.ru

По списку рассылки

24.05.17 № 330-09/788

На № _____ от _____

О проведении научной конференции
I-ое информационное письмо

Глубокоуважаемые коллеги!

В соответствии с решением Генерального директора Госкорпорации «Росатом» с 10 по 12 октября 2017 года на базе ФГУП «ПО «Маяк» проводится научно-практическая конференция «Зарождение радиоэкологии, её развитие и роль в обеспечении радиационной безопасности природной среды и человека», приуроченная к Году экологии в Российской Федерации и 60-летию аварии 1957 г. на ФГУП ПО «Маяк».

Родившись в семействе наук, связанных с изучением с начала XX века явления радиоактивности, радиоэкология стала областью естествознания, исследующей миграцию радионуклидов в природной среде и действие ионизирующих излучений на живые организмы и экосистемы, а в прикладном плане эта ветвь науки была призвана обеспечить радиационную безопасность биосферы в атомной отрасли. В 50-60-х годах прошлого столетия бурное развитие получила экспериментальная радиоэкология, что прежде всего было обусловлено изучением транспорта радионуклидов в окружающей среде и влияния ионизирующих излучений на живые организмы в результате массированных ядерных испытаний и глобального радиоактивного загрязнения планеты. Знаковым событием для радиоэкологии стала авария на ПО «Маяк» 60 лет назад (29 сентября 1957 г.), давшая мощный импульс радиоэкологическим работам. В

этот период и в последующие годы наша страна внесла большой вклад в мировую радиоэкологию.

Принимая во внимание выше изложенное, было принято решение провести данную конференцию. В её программный комитет вошли представители ряда ведомств и организаций Госкорпорации «Росатом», Российской академии наук, Федерального медико-биологического агентства, Росгидромета и др. Казалось рациональным объединить содержание программы конференции ключевым словом «радиоэкология» и привязать к нему наиболее знаковые реалии за истекшие 60 лет: Кыштымскую аварию 1957 г., радиоэкологию ядерной энергетики (ядерного топливного цикла), Чернобыльскую аварию 1986 г., проблемы управления РАО и ОЯТ, «ядерное наследие», аварию на АЭС «Фукусима» 2011 г. и, наконец, программу работ по проектному направлению «Прорыв» с разработкой новой энергетической платформы (быстрые реакторы и замкнутый ядерный топливный цикл).

Направляем Вам следующие материалы:

- 1) I-ое информационное письмо с приложениями на – 9 листах.

**Председатель программного комитета
Главный эколог
проектного направления «Прорыв»
академик РАН**



Р.М. Алексахин

Информационное письмо 1

Уважаемые коллеги!

Сообщаю Вам, что с 10 по 12 октября 2017 года на ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинской области состоится научно-практическая конференция: «Зарождение, развитие и роль радиоэкологии в обеспечении радиационной безопасности природной среды и человека», приуроченная к Году экологии в РФ и 60-летию аварии 1957 года на ФГУП «ПО «Маяк».

Точная дата проведения конференции будет сообщена дополнительно.

Продолжительность работы – 3 дня, с учетом посещения исторических и знаменательных объектов предприятия (по желанию).

Количество участников – до 150 человек. Всем иногородним участникам будет предоставлены комфортные условия для проживания и трансфер от аэропорта (вокзала) до г. Озерска и обратно.

Режимные требования – не секретно.

Место проведения: ЗАТО г. Озерск, Челябинской области. Обращаю Ваше внимание, что для оформления въезда на территорию ЗАТО необходимо заблаговременно представить паспортные данные, а для посещения некоторых исторических и знаменательных объектов предприятия может потребоваться форма допуска.

Основные даты и сроки:

1. Срок подачи заявки на участие в работе конференции – 30.06.2017 года (Форма заявки в приложении № 1).

2. Срок подачи заявки на выступление с докладом и представления тезисов – 14.07.2017 года (Форма заявки в приложении № 2). Программный комитет рассмотрит все поданные заявки и сформирует окончательную программу конференции

В настоящее время программный комитет конференции (Приложение №3) приступает к формированию программы и перечня докладов по тематике конференции (Приложение № 4).

Приглашаю Вас принять участие в работе конференции и выступить с докладом.

**Председатель программного комитета
Главный эколог
проектного направления «Прорыв»
академик РАН**

Р.М. Алексахин

Заявка

на участие в работе конференции:
«Зарождение, развитие и роль радиоэкологии в обеспечении радиационной
безопасности природной среды и человека»

(ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область, октябрь 2017 г.)

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Год, месяц и день рождения	
Место работы	
Должность	
Ученая степень	
Ученое звание	
Форма участия: с докладом/ без доклада	
Форма допуска (*)	
Номер паспорта	
Кем и когда выдан	
Место регистрации	
Место проживания	

(*) – может понадобиться при посещении некоторых объектов предприятия.

Заполненную форму направить по факсу: (351 30) 2 38 26 или в
по E-mail : MAYAK@PO-MAYAK.RU

ФИО

/ подпись

Заявка

на выступление с докладом на конференции:

«Зарождение, развитие и роль радиоэкологии в обеспечении радиационной безопасности природной среды и человека»

(ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область, октябрь 2017 г.)

Название доклада	
Авторы	
Докладчик	
Форма доклада: устный/стендовый	
Согласие на публикацию тезисов доклада (*)	
Согласие на публикацию доклада/статьи (**)	

(*) – тезисы докладов будут розданы всем участникам до начала работы конференции (при регистрации).

(**) – доклады в виде отдельных статей будут опубликованы в журнале «Вопросы радиационной безопасности» или в виде отдельного сборника трудов конференции.

Заполненную форму направить по факсу: (351 30) 2 38 26 или по E-mail: MAYAK@PO-MAYAK.RU (обязательная копия svm@proryv2020.ru)

ФИО

/ подпись

**Программный комитет конференции «Зарождение
радиоэкологии и её роль в обеспечении радиационной
безопасности природной среды»**

Председатель:

Алексахин Рудольф Михайлович, академик РАН, д-р биол. наук, Главный эколог проектного направления «ПРОРЫВ», Частное учреждение ИТЦП «ПРОРЫВ», г. Москва, Научный руководитель ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск.

Заместители председателя:

Большов Леонид Александрович, академик РАН, д-р физ.-мат. наук, Директор Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, г. Москва.

Ильин Леонид Андреевич, академик РАН, д-р мед. наук, Почетный президент ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва.

Мясоедов Борис Федорович, академик РАН, д-р хим. наук, советник Президиума РАН, главный редактор журнала «Радиохимия», г. Москва.

Похлебаев Михаил Иванович, Генеральный директор ПО "Маяк", г. Озерск.

Члены комитета:

Аклеев Александр Васильевич, д-р мед. наук, директор ФГБУН УНПЦ РМ ФМБА России, г. Челябинск.

Грачев Владимир Александрович, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, Советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», председатель Общественного совета при Ростехнадзоре, г. Москва.

Жуковский Михаил Владимирович, д-р техн. наук, директор Института промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург.

Ильина Наталья Александровна, заместитель директора Блока по управлению инновациями – начальник Управления контроля ФЦП и инновационного развития Госкорпорации «Росатом», г. Москва.

Калмыков Степан Николаевич, чл.-корр. РАН, д-р хим. наук, Заведующий кафедрой радиохимии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва.

Кушнарев Сергей Викторович, исполнительный вице-президент Общероссийской общественной организации "Ядерное общество России", директор Фонда поддержки атомной науки, энергетики и промышленности "Атомный форум", г. Москва.

Мокров Юрий Геннадьевич, д-р техн. наук, советник генерального директора ПО «Маяк» по науке и экологическим вопросам, г. Озерск.

Романов Сергей Анатольевич, канд. биол. наук, директор ФГУП "Южно-Уральский институт биофизики", г. Озерск.

Романович Иван Константинович, чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, директор ФБУН научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева, г. Санкт-Петербург.

Санжарова Наталья Ивановна, чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, директор ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск.

Тананаев Иван Гундарович, чл.-корр. РАН, д-р хим. наук, директор Академического департамента ядерных технологий Школы естественных наук ДВФУ, заведующий лабораторией ядерных технологий ФГАОУ ВПО Дальневосточный федеральный университет, о. Русский.

Трапезников Александр Викторович, д-р биол. наук, заведующий континентальной радиозоологии и биофизической станцией, Институт экологии растений и животных Уро РАН, г. Заречный.

Черемисинов Андрей Валерьевич, Заместитель директора департамента коммуникаций Госкорпорации "Росатом", г. Москва.

Шершаков Вячеслав Михайлович, д-р техн. наук, Генеральный директор ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, г. Обнинск.

Штромбах Ярослав Игоревич, д-р техн. наук, Первый заместитель директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», г. Москва

Ученый секретарь:

Соломатин Владимир Михайлович, канд. биол. наук, Частное учреждение ИТЦП «ПРОРЫВ», г. Москва.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Озерск, осень 2017 г.

Тема: «Зарождение, развитие и роль радиозэкологии в обеспечении радиационной безопасности природной среды и человека (к 60-летию со дня аварии на ПО «Маяк»))»

Продолжительность – 3 дня

Число участников – 150 человек

I. Радиозэкология – научно-теоретический фундамент обеспечения радиационной безопасности природной среды: эволюция взглядов в цепи Кыштым – Чернобыль – Фукусима. Уроки для современности.

II. Радиационные аварии на ПО «Маяк» (сброс ЖРО в реку Теча, авария 1957 г., авария 1967 г.) и образование полигонов для исследований в области экспериментальной радиозэкологии.

II.1. Организация и основные результаты деятельности Опытной научно-исследовательской станции (ОНИС) – alma mater отечественной радиозэкологии.

II.2. Растительный покров и животный мир в импактных зонах, водная среда, естественные процессы миграции радионуклидов в природной среде и действие ионизирующих излучений на экосистемы.

II.3. Сфера сельскохозяйственного производства. Реабилитационные мероприятия.

III. Радиационный мониторинг природной среды

III.1. Радиозэкологические основы мониторинга:

- атмосфера
- недра, подземные воды
- аграрная среда

III.2. Радиационный мониторинг территорий, подверженных радиационному воздействию на ПО «Маяк»

IV. Становление и развитие радиационной гигиены

IV.1. Проблемы радиационной гигиены при антропогенном усилении природного радиационного фона. Обеспечение радиационной безопасности

населения в районе реки Теча и на Восточно-Уральском радиоактивном следе.

IV.2. Радиационные риски и последствия воздействия ионизирующих излучений на человека – вклад российских ученых в мировой опыт радиационно-гигиенического нормирования.

V. Становление и развитие радиационной медицины (аспекты радиационной безопасности)

V.1. Вопросы радиационной безопасности персонала ПО «Маяк». История и результаты.

VI. Радиоэкологические уроки аварии на Чернобыльской АЭС

VI.1. Авария на ЧАЭС как аграрная (коммунальная) (основные причины). Основная парадигма аварии как аграрной: радиоактивное загрязнение vs радиационное поражение

VI.2. Стратегия реабилитационных контрмер. Их масштабы.

VI.3. Радиационное поражение природной среды. Краткосрочные и отдаленные последствия.

VI.4. Масштабы радиационно-генетических последствий в окружающей среде.

VI.5. Масштабы радиологических и социальных рисков аварии на ЧАЭС.

VI.6. Принципы и стратегия радиационной защиты. Антропоцентрический и экоцентрический подходы к обеспечению радиационной безопасности биоты.

VI.7. Нормирование радиационного воздействия на объекты природной среды.

VII. Радиоэкологические аспекты управления РАО

VII.1. Состояние и перспективы

VII.2. Физико-химические и радиохимические методы обращения с РАО, с одной стороны, и ядерные методы, – с другой

VII.3. Проблемы обеспечения безопасности пунктов размещения особых РАО – радиоэкологическая приемлемость

VII.4. Разработка новых безопасных технологий обращения с РАО

VIII. Вопросы ядерного наследия в России как «отложенные» проблемы

VIII.1. Состояние и перспективы.

IX. Ядерная энергетика на современном этапе: решение экологических проблем как одно из обязательных условий прогрессивного развития.

Безальтернативность ядерной энергетики

IX.1. Новая энергетическая платформа – ядерная энергетика на быстрых реакторах и при замыкании ядерного топливного цикла

- управление ОЯТ и РАО (трансмутация)
- принцип радиоэкологической эквивалентности при обращении с ОЯТ и РАО
- экологические преимущества двухкомпонентной ЯЭ в РФ в XXI веке
- исключение тяжелых радиационных аварий, связанных с отселением населения.

IX.2. Энергетика и «парниковый эффект»: потенциал развития ядерной энергетики в контексте обязательств Российской Федерации по Парижскому соглашению

X. Снятие с эксплуатации ядерно- и радиационноопасных объектов

X.1. Состояние проблемы, перспективы, решения

X.2. Экологические задачи

XI. Экологическое будущее ядерной энергетики (в том числе в контексте сравнения с другими видами электрогенерации)

СПИСОК РАССЫЛКИ

Организация	ФИО	Способ доставки
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук, г. Москва	Большов Леонид Александрович	pbl@ibrae.ac.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии", г. Обнинск	Санжарова Наталья Ивановна	rirae70@gmail.com
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук», г. Москва	Семенов Сергей Михайлович	semenov@igce.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун», г. Обнинск	Шершаков Вячеслав Михайлович	post@rpatyphoon.ru
Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк», г. Озерск	Похлебаев Михаил Иванович	mayak@po-mayak.ru
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Блок по управлению инновациями	Першуков Вячеслав Александрович	ЕОСДО
Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Федеральной службы по надзору в	Романович Иван Константинович	IRH@EK6663.spb.edu

сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, г. Санкт-Петербург		
Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург	Богданов Владимир Дмитриевич	info@ipae.uran.ru common@ipae.uran.ru u
Южно-Уральский институт биофизики Федерального медико-биологического агентства, г. Озёрск	Романов Сергей Анатольевич	subi@subi.su
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уральский научно-практический центр радиационной медицины Федерального медико-биологического агентства, г. Челябинск	Аклеев Александр Васильевич	urcrm@urcrm.ru akleyev@urcrm.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» ФМБА России, г. Москва	Самойлов Александр Сергеевич	fmbsc-fmba@bk.ru
Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв», г. Москва	Подлесных Алексей Валерьевич	aee@proryv2020.ru
Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург	Жуковский Михаил Владимирович	iie@ecko.uran.ru
Белоярская АЭС, г. Заречный	Сидоров Иван Иванович	post@belnpp.ru/ ЕОСДО
Национального исследовательского центра "Курчатовский институт", г. Москва	Ковальчук Михаил Валентинович	nrcki@nrcki.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно- исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск	Железнов Михаил Евгеньевич	vniitf@vniitf.ru
Акционерное общество "Высокотехнологический научно- исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара", г. Москва	Карпюк Леонид Александрович	post@bochvar.ru /EOC ДО
Химический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, г. Москва	Лунин Валерий Васильевич	dekanat@chem.msu.ru У
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения, г. Москва	Шоба Сергей Алексеевич	main@soil.msu.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, г. Москва	Кудрявцев Александр Михайлович	iogen@vigg.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидроспецгеология», г. Москва	Анненков Анатолий Алексеевич	info@specgeo.ru
Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пущино	Шувалов Владимир Анатольевич	ifpb@issp.serpukhov.s У
Акционерное Общество «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ», г. Москва	Тухветов Фарит Тимурович	vniiates@vniiates.ru
Акционерное общество "Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии", г. Москва	Ивакин Александр Владимирович	info@vniiht.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров	Костюков Валентин Ефимович	staff@vniief.ru
Акционерное общество «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», г. Санкт-Петербург	Покровский Юрий Германович	radium@khlopin.ru
Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Обнинск	Галкин Всеволод Николаевич	mrrc@mrrc.obninsk.r u
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва	Стриханов Михаил Николаевич	info@mephi.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва	Костицын Юрий Александрович	director@geokhi.ru
Акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», г. Москва	Петров Андрей Ювенальевич	info@rosenergoatom. ru
Топливная компания Росатома «ТВЭЛ», г. Москва	Оленин Юрий Александрович	info@tvel.ru
Федеральное бюджетное учреждение "Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности", г. Москва	Хамаза Александр Александрович	secnrs@secnrs.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие - "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды", Сергиево-Посадский район, Московской обл.	Лужецкий Алексей Владимирович	sia-radon@radon.ru
ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», г. Москва	Лузин Владимир Иосифович	info@rosrao.ru
Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Димитровград	Тузов Александр Александрович	niiar@niiar.ru
Федеральное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства", г. Пушкино	Мартынюк Александр Александрович	info@vniilm.ru
Акционерное общество "Свердловский научно-исследовательский институт химического машиностроения", г. Екатеринбург	Каримов Рауиль Сайфуллович	niihm@ural.ru
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Департамент коммуникаций, г. Москва	Черемисинов Андрей Валериевич	ЕОСДО
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Дирекции по ядерному оружейному комплексу, г. Москва	Каменских Иван Михайлович	ЕОСДО
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Управление по работе с регионами, г. Москва	Полосин Андрей Владимирович	ЕОСДО

Научно-технический совет Госкорпорации «Росатом», г. Москва	Рыкованов Георгий Николаевич	ЕОСДО
Акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт энергетических технологий "АТОМПРОЕКТ", г. Санкт-Петербург	Онуфриенко Сергей Викторович	info@atomproekt.com/ЕОСДО
Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского», г. Обнинск	Говердовский Андрей Александрович	postbox@ippe.ru/ЕОСДО
Акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск	Точилин Сергей Борисович	SHK@seversk.tomsknet.ru/ЕОСДО
Федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат", г. Железногорск	Гаврилов Пётр Михайлович	atomlink@mcc.krasnoyarsk.su/ЕОСДО
Акционерное общество «Наука и инновации», г. Москва	Кашлев Сергей Петрович	AYaReznichenko@rosatom.ru/ЕОСДО
Акционерное общество «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ», г.Заречный	Марков Дмитрий Владимирович	irm@irmatom.ru
Общественный совет Госкорпорации «Росатом», г. Москва		sovets@rosatom.ru/ЕОСДО